

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 10.V.1967 (№ 1154972/22-3)

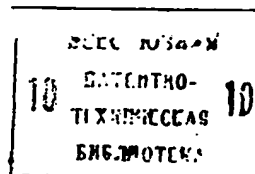
с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 04.VII.1969. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 28.XI.1969

247162



Кл. 5а, 9/10

МПК Е 21b

УДК 622.24.051.55
(088.8)

Авторы
изобретения

А. З. Романов, Г. С. Баршай и Д. И. Индрупский

Заявитель

ШАРОШЕЧНОЕ ДОЛОТО

1

Известные конструкции шарошечных долот, и особенно двухшарошечных, со смещенными венцами на каждой шарошке относительно остальных шарошек, а также с венцами, на которых зубья смещены вдоль образующей конуса шарошки в шахматном порядке, имеют следующие недостатки.

Межвенцовая канавка получается либо недостаточной ширины, в связи с чем ухудшается вынос шлама, либо при достаточной ширине канавки уменьшается длина зуба и в связи с этим стойкость долота в целом. Кроме того, известные долота не создают высоких удельных нагрузок на забой, в силу чего эффективность их невелика.

Для повышения скорости бурения предлагается новое долото со смещенными полувенцами относительно друг друга по образующей конуса шарошки или имеющими различную ширину.

На фиг. 1 изображено двухшарошечное вставное долото новой конструкции, общий

2

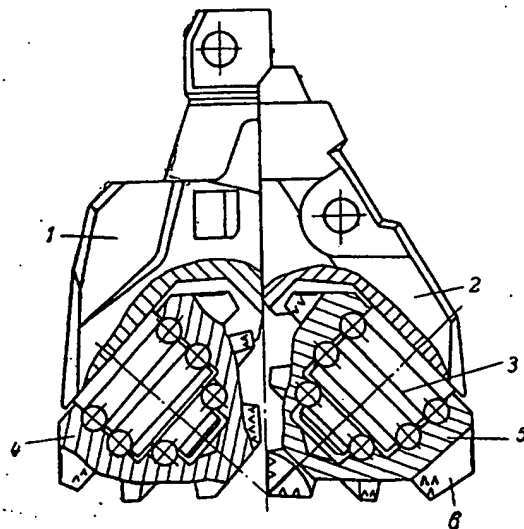
вид с частичным разрезом по шарошкам; на фиг. 2 — вид на шарошки сверху.

На лапах 1 и 2 смонтированы с помощью подшипников 3 шарошки 4 и 5, оснащенные фрезерованными зубьями 6.

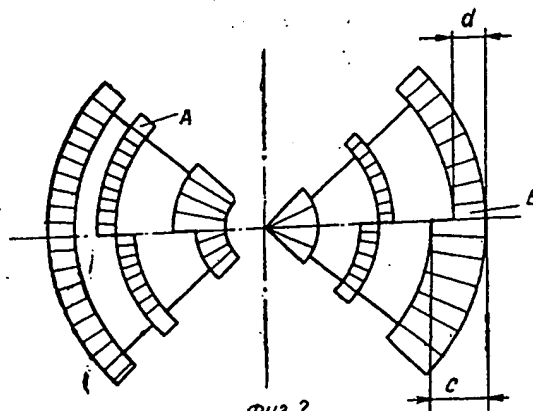
На каждой шарошке каждый венец, например А, выполнен в виде двух полувенцов, смещенных относительно друг друга по образующей шарошки, или венец Б, выполненный в виде двух полувенцов различной ширины ($c > d$).

Предмет изобретения

Шарошечное долото, преимущественно для вставных конструкций, оснащенное фрезерованными зубьями или твердосплавными штырями, размещенными на венцах шарошек, отличающееся тем, что, с целью повышения скорости бурения, каждый венец выполнен в виде двух полувенцов, смещенных относительно друг друга по образующей конуса шарошки или имеющих различную ширину.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель В. Галкин

Редактор Т. Н. Каранова

Техред Т. П. Курьяко

Корректор В. И. Жолудева

Заказ 3207/8

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2